

取扱説明書

SH・SHPタイプ

この度は水道凍結防止帯をお買い上げいただき
誠にありがとうございます。

- この商品を安全に正しく使用していただくために、この取扱説明書を最後までお読みのうえ大切に保管してください。

特長

- ・水道管に巻き付けて電源プラグをコンセントに差し込むだけで、ヒーター中央部のサーモスタットが水道管の温度を感知し、凍結しないように必要に応じてヒーターに通電します。
- ・通電表示灯付きです。(SHPタイプ)

もくじ

ページ

- ・安全のために必ずお守りください 2. 3
- ・各部のなまえと仕様 3
- ・凍結防止帯の選び方 4
- ・取付け方法 5
- ・保守点検 裏表紙
- ・修理保証 裏表紙

お願い

- ・電気器具ですので、ご使用方法により短期間で故障する場合もあります。必要なときに点検および交換できる場所へ取付けてください。



安全のために必ずお守りください

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使い頂き、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。また注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を、「警告」「注意」に区分しています。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。



警告

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性及び物的損害の発生が想定される内容を示しています。

■絵表示の例



⊘ 記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近傍に具体的な禁止内容(左図の場合は分解禁止)が描かれています。



● 記号は行為を強制したり指示したりする内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容(左図の場合は差込プラグをコンセントから抜いてください)が描かれています。



警告

■絶対に分解したり、修理・改造しない



分解禁止

異常動作して、火災や感電の原因になります。

● 修理は当社「ご相談窓口」までご相談ください。

■ヒーターを束ねて使用したり、重ね巻きや密巻きをしない



禁止

ヒーターが溶けて火災の原因になります。

● 配管の長さにあったヒーターをご使用ください。

■電源コード・電源プラグは雨露にさらさない



禁止

接続部などから水が入り、感電や漏電の原因になります。

■蒸気管などの100℃以上となる高温部へは使用しない



禁止

ヒーターが溶けて火災の原因になります。

■ヒーターに傷を付けたり、強い力で引っぱらない



禁止

感電や漏電の原因になったり、発熱線が断線して故障の原因になります。

● 特に取付けの時には、カッターなどで傷を付けないように注意してください。

■配管の凍結防止以外には使用しない



禁止

異常動作して、火災や感電の原因になります。

⚠ 注意

■保守点検および交換のできない場所へは取付けない



禁止

ヒーターを傷付けたり、劣化したことに気づかず、凍結の原因になります。

■サーモスタット部を、大きなモーターや電磁弁の近くに取付けない



禁止

サーモスタット部が誤動作して、配管が過熱、凍結するおそれがあります。

■樹脂管やホースには使用しない



禁止

配管を傷める原因となります。

●ヒーターの被覆材に含まれる成分が、樹脂管に悪影響（軟化や亀裂の発生）を与えるおそれがあります。

■サーモスタット部を、ボイラーなどの他の熱源近くに取付けない

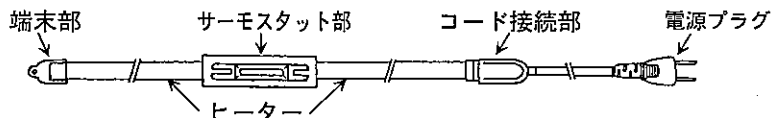


禁止

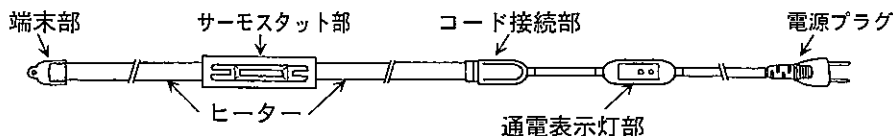
サーモスタット部が誤動作して、配管が凍結するおそれがあります。

各部のなまえと仕様

SHタイプ



SHPタイプ



型 式	長さ	定 格
SH-0.5、SHP-0.5	0.5m	100V- 7W
SH-1、SHP-1	1.0m	100V- 15W
SH-1.5、SHP-1.5	1.5m	100V- 18W
SH-2、SHP-2	2.0m	100V- 25W
SH-3、SHP-3	3.0m	100V- 35W
SH-4、SHP-4	4.0m	100V- 50W
SH-6、SHP-6	6.0m	100V- 75W
SH-8、SHP-8	8.0m	100V-100W
SH-10、SHP-10	10.0m	100V-125W
SH-15、SHP-15	15.0m	100V-190W
SH-20、SHP-20	20.0m	100V-250W
SH-30、SHP-30	30.0m	100V-350W

サーモスタット動作温度

SH-0.5~4、SHP-0.5~4 … 7℃ ON/13℃ OFF
SH-6~30、SHP-6~30 … 8℃ ON/17℃ OFF

SHPタイプは通電表示灯付きです。

赤ランプ：電源プラグをコンセントに差し込むと点灯します。

緑ランプ：サーモスタットがONのときに点灯します。

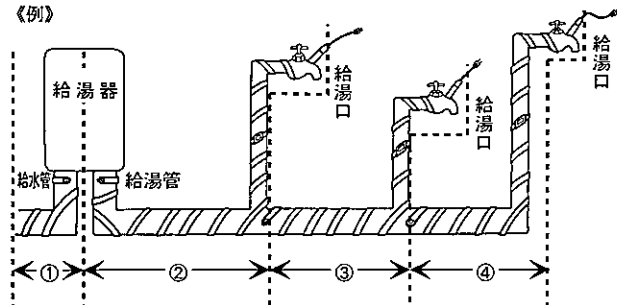
付属品：ビニタイ、保温テープ（厚さ 2mm）

凍結防止帯の選び方

1. 配管の長さをはかってください。

- 給水管、給湯管には、必ず一本ずつヒーターを取付けてください。
サーモスタット部の取付け位置によっては配管が凍結することがあります。
- 給湯管は、各給湯口ごとにヒーターを取付けてください。

《例》



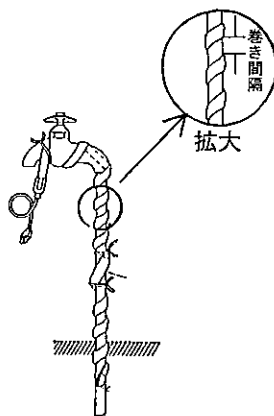
上記の場合は、凍結防止帯が4本必要です。

ご 注 意

このような①～④の配管を一本のヒーターだけで施工した場合、②の給湯口のみ使用しているとき、ほかの給湯口では凍結するおそれがあります。

2. ご使用場所の最低気温、管径、保温材の厚さから、ヒーターの長さを計算します。

ご使用場所の 最低気温	管径 保温材の 厚さ	15 A		20 A		25 A	
		管1m当り ヒーター必要 長さ	巻き 間隔	管1m当り ヒーター必要 長さ	巻き 間隔	管1m当り ヒーター必要 長さ	巻き 間隔
-5℃	2mm	1m	添わせ	1m	添わせ	1m	添わせ
	10mm	1m	添わせ	1m	添わせ	1m	添わせ
	20mm	1m	添わせ	1m	添わせ	1m	添わせ
-10℃	2mm	1.5m	6cm	1.8m	5.7cm	2.2m	5.4cm
	10mm	1m	添わせ	1m	添わせ	1m	添わせ
	20mm	1m	添わせ	1m	添わせ	1m	添わせ
-15℃	2mm	1.8m	4.5cm	2.2m	4.3cm	2.7m	4.2cm
	10mm	1m	添わせ	1m	添わせ	1m	添わせ
	20mm	1m	添わせ	1m	添わせ	1m	添わせ



《例》最低気温：-10℃ 管 径：15A (1/2インチ)

配管の長さ： 2m 保温材：付属の保温材 (2mm) の場合

上記表より

管1m当りのヒーター必要長さ1.5m×配管の長さ2m=3m

となりますので3mのヒーターをご使用ください。

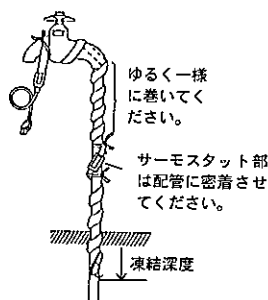
- 25Aを超える配管に取付ける場合や厚さ20mmを超える保温材を使用する場合、または、-20℃以下となる最低気温で使用する場合は、当社「ご相談窓口」までご相談ください。

取付け方法

1. ヒーターを取付ける

凍結のおそれのある部分には、すべてヒーターを取付けてください。

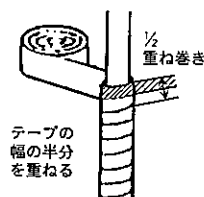
- サーモスタット部を、ヒーターを取付ける配管のほぼ中央に固定します。
- 蛇口および凍結深度までヒーター全部を使ってゆるく一様に巻き付け、ヒーター末端部とコード接続部をビニタイやビニルテープ等で固定します。



2. 保温材を取付ける

付属の保温テープは下の方から巻きはじめてください。
重ね目から雨水などが入りにくなります。

- 保温テープは、発泡層の面を内側にして、テープの幅の $\frac{1}{2}$ が重なるように巻き付けてください。
- 保温テープがつぶれないくらいの強さで、しっかりと巻き付け、巻きおわりはビニルテープ等でとめておいてください。
- 寒さの厳しい地域では、市販の厚さ10mm以上の保温材を使用することをおすすめします。

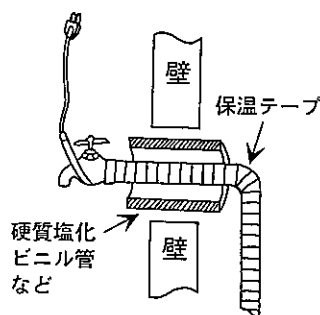


3. 電源プラグをコンセントに差し込む

サーモスタット部が配管の温度を感知し、凍結しないように必要に応じてヒーターに通電します。

ご注意

- ・壁、金属板などを貫通して取付けるとき、ヒーターに傷が付くおそれがあります。硬質塩化ビニル管などで保護してください。
- ・壁際や給湯器の際などの配管が露出していると凍結するおそれがあります。
- ・ライニング鋼管に取付けた場合は、管内の水を抜かないでください。
- ・解氷機を使用された場合、配管が高温になりヒーターが溶けるなど、ヒーターの故障の原因となることがあります。



お願い

- ・サーモスタット部は衝撃を加えたり強く押しついたりしないように、ていねいに取扱ってください。
- ・凍った水を溶かすだけの発熱量はありませんので、凍結する時期になったら早めに電源プラグをコンセントに差し込んでください。

保守点検

安全にご使用いただくために、凍結シーズン前には必ず点検してください。

- ・傷、変形、ひび割れ、変色、その他異常がある場合は、使用はやめ、ヒーターを交換してください。

お
願
い

- ・環境、使用条件などにより異なりますが、5年を目安にヒーターを交換してください。
- ・電源プラグをコンセントから抜いたときは、雨露にさらされないようポリ袋などに入れて覆ってください。
- ・コンセントの差し忘れによる凍結事故を防ぐためにも、凍結シーズンになりましたら、電源プラグがコンセントに差し込まれていることを確認してください。

修理保証

1. 取扱説明書に従った取付け方法および使用方法で、施工日より1年以内に故障した場合には確認後、同等品と交換致します。
2. 保証の対象範囲は製品本体とします。
3. 適用の除外

保証の期間内において、次の場合は適用除外とし有料修理となります。

イ) 取扱説明書に明示した以外の施工方法、使用方法による故障及び損傷。

ロ) お買上げ後の落下、輸送、取扱上の不注意に起因する故障及び損傷。

ハ) 火災、地震、風水害、落雷、その他の天災地変や異常電圧による故障及び損傷。

二) 本書の提示がない場合。

型 式	SHタイプ・SHPタイプ
施 工 日	年 月 日
施工業者	

※ご不明な点がございましたら当社「ご相談窓口」までお問い合わせください。

ご相談窓口



ホットな暮らしをつくる

日本電熱株式会社

営 業 部 〒399-8293 長野県安曇野市豊科500番地

☎ 0263(72)3231(代表)

仙 台 営 業 所 〒984-0015 宮城県仙台市若林区卸町1丁目1-1 卸町藤原屋ビル304

☎ 022(781)5123(代表)

<http://www.nichinetu.co.jp>